

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年10月13日 (13.10.2005)

PCT

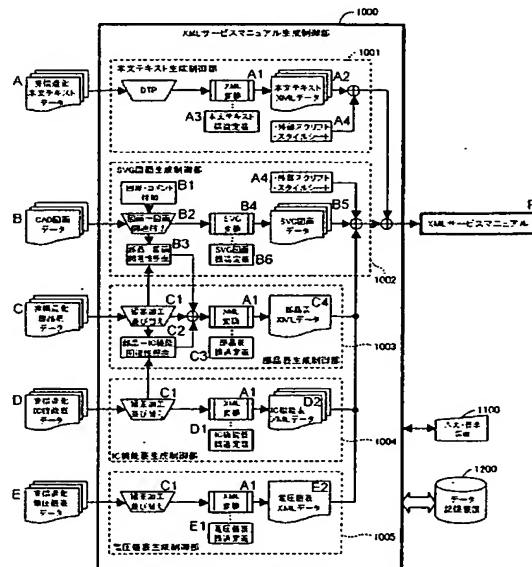
(10) 国際公開番号
WO 2005/096173 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G06F 17/21 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005880 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 布伊久雄 (NUNO, Ikuo). 大久保 初雄 (OKUBO, Hatsuo).
(22) 国際出願日: 2005年3月29日 (29.03.2005) (74) 代理人: 二瓶 正敬 (NIHEI, Masayuki); 〒1600022 東京都新宿区新宿2-8-8 とみん新宿ビル2F Tokyo (JP).
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
(30) 優先権データ:
特願2004-100863 2004年3月30日 (30.03.2004) JP
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本ビクター株式会社 (VICTOR COMPANY OF JAPAN, LIMITED) [JP/JP]; 〒2218528 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3丁目12番地 Kanagawa (JP).

[続葉有]

(54) Title: DIGITIZATION SERVICE MANUAL GENERATION METHOD AND ADDITIONAL DATA GENERATION METHOD

(54) 発明の名称: 電子化サービスマニュアル生成方法、付加データ生成方法



A... NON-STRUCTURED MAIN TEXT DATA
B... CAD DRAWING DATA
C... NON-STRUCTURED PARTS TABLE DATA
D... NON-STRUCTURED IC FUNCTION TABLE DATA
E... NON-STRUCTURED VOLTAGE VALUE TABLE DATA
1000... XML SERVICE MANUAL GENERATION CONTROL UNIT
1001... MAIN TEXT GENERATION CONTROL UNIT
A1... XML CONVERSION
A2... MAIN TEXT XML DATA
A3... MAIN TEXT STRUCTURE DEFINITION
A4... EXTERNAL SCRIPT
STYLE SHEET
1002... SVG DRAWING GENERATION CONTROL UNIT
B1... GRAPHIC/COMMENT ADDITION
B2... DRAWING-DRAWING CORRELATION
B3... PARTS-DRAWING CORRELATION REFERENCE
B4... SVG CONVERSION
B5... SVG DRAWING DATA
B6... SVG DRAWING STRUCTURE DEFINITION
F... XML SERVICE MANUAL
1003... PARTS TABLE GENERATION CONTROL UNIT
C1... EDITION, REARRANGING
C2... PARTS-IC FUNCTION CORRELATION REFERENCE
C3... PARTS TABLE STRUCTURE DEFINITION
C4... PARTS TABLE XML DATA
1004... IC FUNCTION TABLE GENERATION CONTROL UNIT
D1... IC FUNCTION TABLE STRUCTURE DEFINITION
D2... IC FUNCTION TABLE XML DATA
1100... INPUT/DISPLAY DEVICE
1005... VOLTAGE VALUE TABLE GENERATION CONTROL UNIT
E1... VOLTAGE VALUE TABLE STRUCTURE DEFINITION
E2... VOLTAGE VALUE TABLE XML DATA
1200... DATA STORAGE DEVICE

(57) Abstract: There is disclosed a technique for generating a user-friendly service manual and improving efficiency of the data processing concerning a service manual. According to the technique, an XML service manual generation control unit (1000) acquires various types of non-structured data and generates structured data from the various non-structured data. Here, according to a structure definition (DTD) specified for various non-structured data, the structured data is generated. Moreover, document information is converted into structured data of the XML format while graphic information is converted into structured data of the SVG format. Thus, it is possible to automatically correlate elements in the document and elements in the graph and generate an XML service manual in which linkage between information is accurately executed. Moreover, when using the XML service manual, additional information concerning a comment and setting modification inputted by a user is also converted into data structured by a predetermined structure definition.

[続葉有]



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: 利便性に優れたサービスマニュアルを生成するとともに、サービスマニュアルに係るデータ処理の効率化を図る技術が開示され、その技術によればXMLサービスマニュアル生成制御部1000は、各種の非構造化データを取得し、各種の非構造化データから構造化されたデータを生成する。この際、各種の非構造化データに対して規定されている構造化定義(DTD)に基づいて、構造化されたデータが生成される。また、特に、文書情報に関してはXML形式の構造化データに変換し、図面情報に関してはSVG形式の構造化データに変換することによって、文書内の要素と図面内の要素との関連付けの自動化が可能となり、情報間の相互連携が高度に行われたXMLサービスマニュアルが生成される。また、生成されたXMLサービスマニュアルの利用時に、ユーザが入力したコメントや設定変更などに係る付加情報に関しても、所定の構造化定義によって構造化されたデータに変換される。